



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA



Badania efektu wzmocnienia fotoelektrycznego w długofalowych kaskadowych detektorach podczerwieni na bazie supersieci-II rodzaju InAs/InAsSb

Głównym celem projektu jest badanie efektu wzmocnienia fotoelektrycznego i jego wpływu na parametry detekcyjne (wykrywalność i szybkość odpowiedzi) w strukturach kaskadowych z jednakowymi absorberami na bazie supersieci-II rodzaju pracujących w warunkach wysokotemperaturowych i zakresie długofalowym. Projekt będzie obejmował projektowanie, symulacje numeryczne (z uwzględnieniem efektu wzmocnienia fotoelektrycznego), osadzanie techniką MBE na podłożach GaAs, charakteryzację i processing struktur kaskadowych z supersieci-II rodzaju InAs/InAsSb dla warunków wysokotemperaturowych, $T \geq 300$ K.

Źródło finansowania:

Narodowe Centrum Nauki – konkurs OPUS 22

Okres realizacji projektu:

01.08.2022–31.07.2025

Całkowity koszt realizacji projektu:

1 929 400,00 PLN

Dofinansowanie projektu w WAT:

1 929 400,00 PLN